

普及情報  
分類名〔果樹〕

情 6	<b>有望なリンゴ赤色系品種「錦秋」「あおり27」</b> <b>「秋田紅あかり」の果実特性</b>
-----	---

宮城県農業・園芸総合研究所

## 要約

宮城県におけるリンゴの有望品種として、着色が優れ、糖度が高く、肉質良好でさびの発生が少ない「錦秋」、着色が優れ、糖度がやや高い「あおり27」、糖度が「ふじ」と同程度で酸味が少なく、玉揃いや着色、肉質が優れる「秋田紅あかり」を選定した。

普及対象：リンゴを導入する生産者  
普及想定地域：県内全域

## 1 取り上げた理由

県内のリンゴ生産現場では、食味や品質が良好な早生、中生品種が少ないうえ、品種構成が晩生品種の「ふじ」に偏重する傾向があり、作業や販売上の課題となっている。そこで、主要品種と特徴が異なり、食味が優れ、県内での栽培に適する品種について検討したところ、赤色系3品種について有望であると判断できたことから普及情報とする。

## 2 普及情報

### (1) 「錦秋」

「千秋」に「4-4349」（「つがる」×「いわかみ」）を交配し、独立開発研究法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹茶業研究部門で育成された早生品種である。S遺伝子型は $S^3S^7$ で、「ふじ」とは和合、「シナノスイート」とは半和合、「つがる」とは不和合である。収穫始めが9月中旬であり、「つがる」より2週間程度遅い。着色が特に優れるうえ、糖度が高く、肉質良好でさびの発生が少ない（表1、2）。

### (2) 「あおり27（商標名：千雪）」

「金星」に「マへ7」を交配し、地方独立行政法人青森県産業技術センターりんご研究所で育成された中生品種である。S遺伝子型は $S^7S^9$ で、「ふじ」、「つがる」、「シナノスイート」とは半和合である。収穫始めが10月中旬であり、「シナノスイート」と同時期～5日程度遅い。着色が特に優れ、糖度もやや高い。また、切ってもすりおろしても褐変しにくい特徴を有する（表1、2）。

### (3) 「秋田紅あかり」

交雑親が「王林」と「千秋」であり、秋田県果樹試験場で育成された晩生品種である。S遺伝子型は $S^1S^2$ で、「つがる」とは和合、「ふじ」、「シナノスイート」とは半和合である。収穫始めが11月上旬であり、「ふじ」より2～3週間早い。糖度は同程度だが酸味が少なく、玉揃いや着色、肉質が優れる。また、年により少程度のみつが入る（表1、2）。

## 3 利活用の留意点

- (1) 「錦秋」は、果実全面が均一に着色するため、収穫に当たっては、内部品質や食味を確認のうえ開始する。
- (2) 「あおり27」は、収穫期が不揃いになりやすいため、一斉収穫せず複数回に分けて収穫する。
- (3) 「秋田紅あかり」は、樹冠内部では着色が劣る傾向が見られるため、着果位置に留意し、枝吊りや支柱の利用による着色管理に努める。なお、苗木は、秋田県果樹協会（電話 0182-25-4201）から農協等の団体単位でのみ購入が可能である。

（問い合わせ先：宮城県農業・園芸総合研究所花き・果樹部 電話 022-383-8134）

## 4 背景となった主要な試験研究の概要

## (1) 試験研究課題名及び研究期間

宮城から提案する新規園芸品目の生産技術の開発（平成26～30年度）

みやぎ独自の園芸生産技術の開発（令和元～5年度）

## (2) 参考データ

表1 検討したリンゴの生育ステージ(平成29～令和3年)

品種名(商標名)	台木	早晩性z	樹齢y	発芽日x	開花日x	満開日x	収穫	
							始x	終x
錦秋	高接ぎ	早生	13	3月26日	4月25日	5月3日	9月17日	9月26日
あおり27(千雪)	M.26/マルハ	中生	9	3月19日	4月18日	4月26日	10月11日	10月20日
秋田紅あかり	JM1自根	晩生	8	3月25日	4月22日	4月30日	11月3日	11月12日
つがる	M.26/マルハ	早生	36	3月25日	4月23日	4月29日	9月5日	9月19日
シナノスイート	M.9/マルハ	中生	9	3月25日	4月23日	4月30日	10月8日	10月17日
ふじ	マルハ	晩生	46	3月23日	4月22日	4月28日	11月22日	11月25日

z: 収穫始めが9月以前は「早生」、10月中は「中生」、11月以降は「晩生」とした

y: 樹齢は令和3年時の状況

x: 各生育ステージは、「錦秋」のみ令和元～3年の3か年, その他は平成30～令和3年の4か年の平均

表2 検討したリンゴの果実特性(平成29～令和3年)

品種名(商標名)	1果重 (g)	硬度 (lb)	糖度 (° Brix)	酸度 (g/100ml)
錦秋	309.5	14.1	14.4	0.33
あおり27(千雪)	354.5	15.9	15.0	0.32
秋田紅あかり	399.7	13.5	15.2	0.28
つがる	321.4	13.2	13.5	0.34
シナノスイート	340.0	11.7	14.7	0.38
ふじ	327.5	14.5	15.1	0.46

※果実品質調査は、育成系統適応性検定試験における調査項目に準じ全品種5果ずつ実施

※酸度はリンゴ酸換算値

品種名(商標名)	果皮色	樹勢	短果枝の 着生性	玉揃い	着色	さび		肉質	果汁	甘酸	みつ入り 程度
						位置	程度				
錦秋	暗灰赤	-	中	中～や良	や多～多	梗あ	微～少	中～や良	や少～中	や甘～中	無
あおり27(千雪)	暗灰赤	中	中	中～や良	多～極多	梗あ	少～中	中	や少～中	甘	無
秋田紅あかり	暗赤	強	中	や良	多	梗あ	少	中～や良	多	甘	無～少
つがる	濃赤	中	中	や良	中	梗あ	少～中	中	中～や多	甘	無
シナノスイート	暗赤	中	中	や良	中～や多	梗あ	少	や良	中～や多	甘	無
ふじ	暗赤	中	中	中	中～多	がくあ	少	中	多	中	多

※果実品質調査は、育成系統適応性検定試験における調査項目に準じ全品種5果ずつ実施

※果皮色・樹勢・短果枝の着生性は令和3年の結果, その他項目は表1と同年の結果

## (3) 発表論文等

イ 関連する普及に移す技術 なし

ロ その他 なし

## (4) 共同研究機関 なし